

⑩ 公開実用新案公報 (U) 平3-79085

(N° de pub. de la demande non examinée)  
⑩ 公開 平成3年(1991)8月12日

⑩ Int. Cl.<sup>8</sup> 3 0 1 D 7001-3L  
F 28 F 9/02 3 0 1 D 7001-3L  
F 25 B 39/04 A 7501-3L

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑩ 考案の名称 熱交換器

⑩ 実 願 平1-136336

⑩ 出 願 平1(1989)11月24日

⑩ 考 案 者 中 村 美 尚 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原39番地 デーゼル機器株式会社江南工場内  
⑩ 考 案 者 深 田 明 雄 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原39番地 デーゼル機器株式会社江南工場内  
⑩ 考 案 者 杉 田 隆 可 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原39番地 デーゼル機器株式会社江南工場内  
⑩ 考 案 者 西 下 邦 彦 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原39番地 デーゼル機器株式会社江南工場内  
⑩ 出 願 人 株式会社ゼクセル 東京都渋谷区渋谷3丁目6番7号  
⑩ 代 理 人 弁護士 藤 正 澄

⑩ 実用新案登録請求の範囲

ヘツダパイプ内を軸方向に複数の空間部に仕切る仕切板を備えた熱交換器において、

前記ヘツダパイプを、径方向にタンクとエンドプレートに二分割可能な構造とする一方、

前記仕切板は、ヘツダパイプ内の横断面形状に形成された上下二板のプレートを少なくとも一組を互いに離隔させて設け、

前記ヘツダパイプと、パイプ内の前記二板のプレートの離隔している部位とにより形成される空間に流通する流通孔を、ヘツダパイプに設けたことを特徴とする熱交換器。

図面の簡単な説明

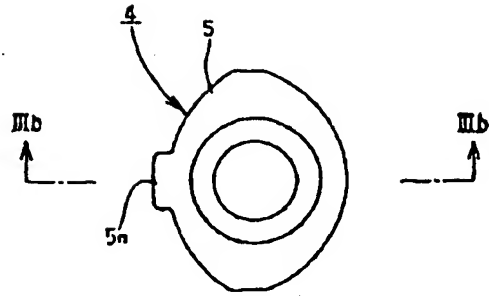
第1図aないし第4図は本考案の一実施例に係り、第1図aはヘツダパイプ内の仕切板を示すものであって、第1図b中のI a-I a矢視及び第2図中のI a-I a矢視断面図、第1図bは第1図a中のI b-I b矢視断面図、第1図cは第1

図a中のI c矢視図、第2図は熱交換器の正面図、第3図aは仕切板の平面図、第3図bは第3図a中のI b-I b矢視断面図、第4図は仕切板の斜視図、第5図a-dは本考案の第2実施例に係り、第5図aはヘツダパイプ内の仕切板を示す第5図b中のV a-V a矢視断面図、第5図bは第5図a中のV b-V b矢視断面図、第5図cはプレートの平面図、第5図dは第5図c中のV d-V d矢視断面図、第6図は本考案の第3実施例に係る縦断面図、第7図は本考案の第4実施例に係る縦断面図、第8図、第9図、第10図は本考案の第5、第6、第7実施例をそれぞれ示す横断面図、第11図a、bは従来例に係り、第11図aはヘツダパイプの縦断面図、第11図bは第11図a中のX I b-X I b矢視断面図である。

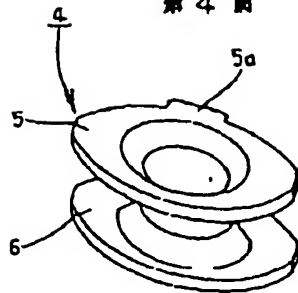
10…ヘツダパイプ、2…タンク、3…エンドプレート、4…仕切板、5、6…プレート、11…空間、12…流通孔、13…熱交換器。



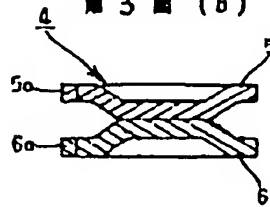
第3圖 (a)



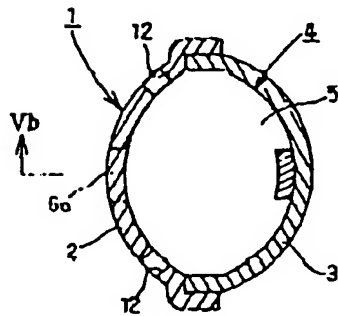
第4圖



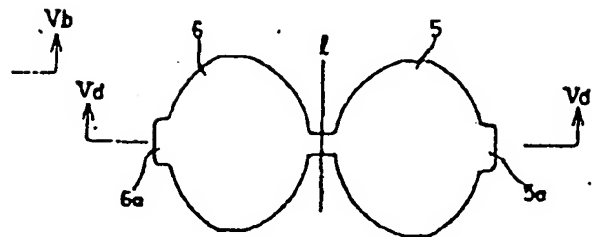
第3圖 (b)



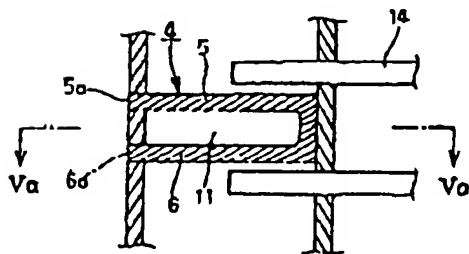
第5圖 (a)



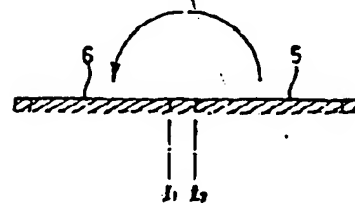
第5圖 (c)



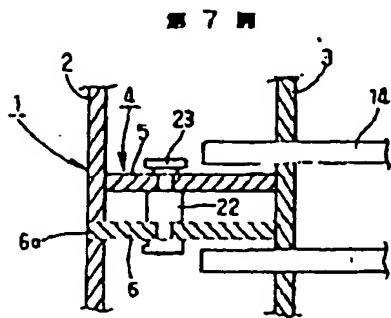
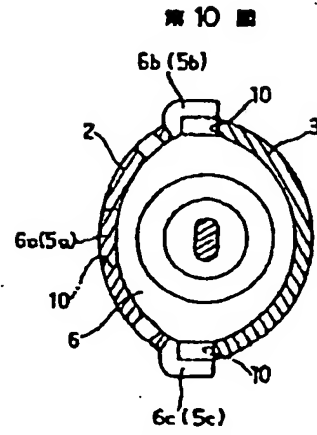
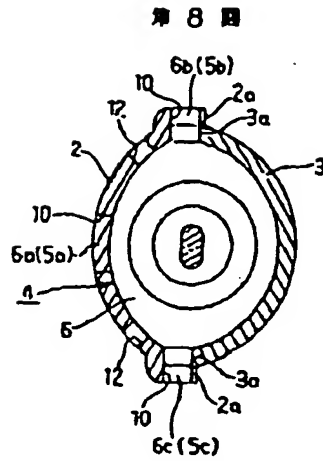
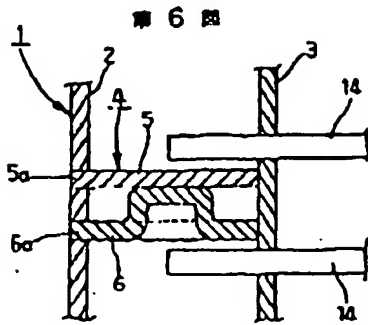
第5圖 (b)



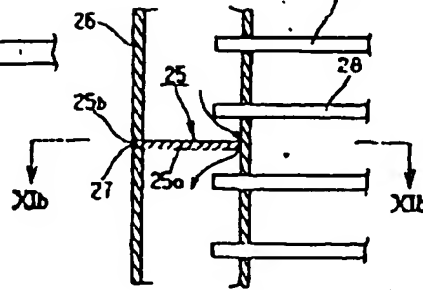
第5圖 (d)



実開 平8-79085(4)



第 11 図 (a)



第 11 図 (b)

